

L'IMPACT ÉCONOMIQUE DES LOGICIELS

UNION EUROPÉENNE¹

Les logiciels sont partout. On les retrouve dans tous les aspects de nos vies modernes. Nous utilisons des logiciels au bureau, à l'école, à domicile, pendant nos périodes de temps libre, quand nous voyageons et pour communiquer. Les logiciels nous aident à être plus efficaces, créatifs et productifs. La BSA | The Software Alliance a confié aux analystes de The Economist Intelligence Unit (EIU) la réalisation de cette étude des contributions économiques de l'industrie du logiciel dans les 28 pays de l'Union Européenne (UE) ainsi que dans ses 5 plus grands États Membres : France, Allemagne, Italie, Espagne, Royaume-Uni. Les conclusions de cette étude apportent des éclairages importants sur les moyens pour l'UE de tirer profit de tout le potentiel des logiciels.

La contribution totale (directe, indirecte et induite)² de l'industrie du logiciel au PIB de l'UE est de 910 milliards d'euros, près de 7% du PIB total de l'UE des 28 (UE28). Cette contribution provient de tous les secteurs et à tous les niveaux de l'économie ; agriculture, fabrication industrielle, services, éducation, santé.

Contribution totale de l'industrie du logiciel au PIB de l'UE* :
910 milliards d'euros

7,4% du PIB

Contribution directe de l'industrie du logiciel au PIB de l'UE :
249 milliards d'euros

2% du PIB



EMPLOIS

Emplois directs :

3,1 millions de personnes

1,4% du nbre d'emplois total dans l'UE

Nbre total* d'emplois :

11,6 millions de personnes

5,3% du nbre d'emplois total dans l'UE

Les logiciels créent des emplois mobilisant un large panel de compétences : développeurs et web designers, futurologues, coordinateurs de projet, assistants d'administration, comptables, etc. Ces chiffres sont ceux des emplois créés directement par l'industrie du logiciel et des emplois soutenus par l'industrie du logiciel au travers des impacts indirects et induits.



SALAIRES

Salaire annuel moyen pour l'industrie du logiciel

45 333 euros

Par comparaison...

Toutes industries
33 790 euros³

Secteur des services
25 214 euros⁴

Le salaire moyen versé dans l'UE par l'industrie des logiciels est nettement supérieur au salaire moyen national dans tous les pays de l'étude EIU ; il est près de 80% supérieur au salaire moyen du secteur des services dans l'UE.

Total des salaires annuels versés par l'industrie du logiciel :
139,2 milliards d'euros

* direct, indirect, induit

¹ Sauf mention contraire, toutes les données datent de 2014.

² Données d'Eurostat sur le PIB de l'UE.

³ Eurostat : salaires moyens annuels, enquête sur la structure des salaires de 2014.

⁴ Eurostat : statistiques annuelles détaillées des entreprises, secteur des services, 2014.



R&D

12,7 milliards d'euros

Dépenses de R&D dans le domaine du logiciel⁵

7,3% des dépenses de R&D de logiciels des entreprises commerciales⁶

Les éditeurs de logiciels dans l'UE investissent fortement dans les efforts de R&D dans le domaine du logiciel, près de 12,7 milliards d'euros en 2013.

⁵ Dépenses de R&D des logiciels par les entreprises commerciales en 2013.

⁶ Dépenses de R&D de logiciels des entreprises commerciales en 2013, comparées au total des dépenses de R&D des entreprises commerciales.

FRANCE⁷

La France est la troisième plus grande économie de l'UE et le siège d'un nombre croissant de sociétés éditrices de logiciels cloud à l'avenir prometteur. De grands groupes IT, comme Atos, Dassault Systèmes, Cegedim et Thales, au service d'entreprises et d'industries d'importance critique partout dans le monde, sont également des entreprises françaises.

La contribution directe à l'économie de l'industrie du logiciel en France est de 37 milliards d'euros pour une contribution totale supérieure à 113 milliards d'euros, soit plus du double qu'en Italie et près de trois fois la contribution estimée en Espagne.

La France est l'un des 5 grands États Membres de l'UE analysés par cette étude. La contribution totale de l'industrie du logiciel (effets directs, indirects et induits) à l'économie de la France en pourcentage du PIB (5,3%) arrive en seconde place juste derrière le Royaume-Uni (7,1%).

Contribution totale de l'industrie du logiciel au PIB de la France* :
113,1 milliards d'euros

5,3% du PIB total de la France

Contribution directe de l'industrie du logiciel au PIB de la France :
37 milliards d'euros

1,7% du PIB total de la France



EMPLOIS

Emplois directs :
446 272 personnes

1,6% du total des emplois en France

Nbre total* d'emplois :
1 198 304 personnes

4,4% du total des emplois en France

A l'origine de 1,6% du nombre total des emplois, le secteur français des logiciels arrive second derrière le Royaume-Uni en terme d'impact sur le marché national de l'emploi.



SALAIRES

Salaire annuel moyen pour
l'industrie du logiciel
48 017 euros

Par comparaison...
Toutes industries : 36 086 euros⁸
Secteur des services : 31 069 euros⁹

Les salaires dans l'industrie du logiciel en France sont les seconds les plus élevés dans l'UE, 33% supérieurs à la moyenne nationale et plus de 54,5% supérieurs à la moyenne des salaires du secteur des services en France.

Total des salaires versés par l'industrie du logiciel en France :
21,4 milliards d'euros

* direct, indirect, induit

⁷ Sauf mention contraire, toutes les données datent de 2014.

⁸ Eurostat : salaires moyens annuels, enquête sur la structure des salaires de 2014.

⁹ Eurostat : statistiques annuelles détaillées des entreprises, secteur des services, 2014.



R&D

2,6 milliards d'euros
Dépenses de R&D dans le
domaine du logiciel¹⁰

8,5% du total des dépenses R&D des
entreprises commerciales en France¹¹

L'investissement de R&D dans le domaine du logiciel en France, en termes relatifs, arrive en troisième place des 5 plus grands États Membres, derrière le Royaume-Uni et l'Espagne. En termes absolus, la France arrive seconde derrière l'Allemagne.

¹⁰ Dépenses de R&D des logiciels par les entreprises commerciales en 2013.

¹¹ Dépenses de R&D de logiciels des entreprises commerciales en 2013, comparées au total des dépenses de R&D des entreprises commerciales.

MÉTHODOLOGIE

Pour estimer les contributions totales de l'industrie du logiciel à l'économie de l'UE, l'EIU a analysé les contributions directes et les impacts indirects et induits estimés au moyen de différents multiplicateurs économiques :

- (1) *Contributions directes* : les niveaux de production, l'emploi et les salaires de l'industrie en question ;
- (2) *Impacts indirects* : l'activité économique interindustrielle résultant des contributions directes (ex. achats des intrants) ;
- (3) *Impacts induits* : l'activité économique supplémentaire soutenue par les dépenses dans les biens et les services des ménages dont les revenus ont été affectés par les contributions directes et les impacts indirects.

Les sources de données incluent l'EIU, Eurostat, la Banque centrale européenne, l'OCDE et la base de données mondiale des intrants et extrants économiques, World Input-Output Database (WIOD).